Aeroflex
A Cobham Company

コバム社の高性能計測器をお届けします！

1934 年に設立された英国コバム社の各種試験器、測定器は、その前身であるマルコーニ・インスツルメンツ社、IFR システムズ社、エアロフレックス社を通じて常に RF・マイクロウェーブテクノロジおよび航空宇宙テクノロジを駆使した最先端の製品を提供してきました。特に高周波無線通信システム、ネットワークシステム、自動試験システム、アビオニクス（航空用電子機器）および防衛、安全保障の各分野において、革新的な技術とサービスを提供しており、世界各国で高い評価を得ています。

菊水電子工業が取扱うコバム社のエアロフレックスブランドの各種試験器、測定器は、無線通信および航空宇宙分野での高い性能と信頼性を実現するユニークな技術と高度なノウハウを持ち、それらをコアテクノロジとして、航空宇宙、防衛、通信インフラなど、ミッションクリティカルな分野で利用される高度な製品群をお届けしています。

2014 年 9 月にエアロフレックス社は、英国を本拠とする Cobham p.l.c.（コバム）社の傘下となったことに伴い、営業上の商号を COBHAM（コバム）に統一いたしました。引き続きエアロフレックスのブランド名の下、両社の相乗効果を生かしたユニークで高性能な計測器を提供してまいります。

コバム社概要

社名............................Cobham p.l.c.
設立............................1934年
グループ会社 ....約80社、社員数 約12,000名
事業内容 ....軍用機器等のミッションシステム
レーダーや通信等の防衛システム
航空宇宙およびセキュリティシステム
民生用エレクトロニクスなどの製造販売
主要製品 ....Cobham AvComm（コバム アブコム）社とCobham Wireless（コバム ワイヤレス）社の製造する、Aeroflexブランドのアビオニクス（航空電子機器）計測器／業務用無線機テスタ／標準信号発生器／スペクトラムアナライザ／ネットワークアナライザ　等

COBHAM

AEROFLEX

●取扱い製品について

菊水電子工業は、コバム アブコム社（米国）とコバム ワイヤレス社（英国）のエアロフレックス ブランドの RF・マイクロ波帯測定器、アビオニクス計測器の販売とサービスを行う日本総代理店です。

●社名変遷について

菊水電子工業は、1988 年に英国マルコーニ社の計測器部門であるマルコーニ・インスツルメンツ社と日本総代理店契約を締結しました。その後、同部門は米国 IFR システムズ社に吸収合併され、IFR システムズ社は 2003 年にエアロフレックス社に吸収合併されました。2014 年にエアロフレックス社は英国コバム社の完全子会社となり、ブランド名をエアロフレックスのまま、商号をコバム社に統一して現在に至っています。なお、菊水電子工業は、2009 年にエアロフレックス社（旧 IFR システムズ社、旧 JcAIR 社）のアビオニクス（航空電子機器）計測器の販売・サービスを開始いたしました。

●通信用計測器

3920B

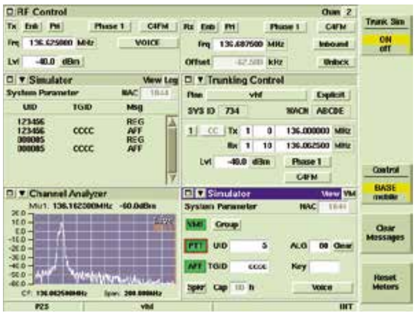
アナログ、デジタル無線テストプラットフォーム

●標準価格につきましてはお問い合わせください。

GPIB
RS232C
USB
LAN

寸法／質量

356W×197H×520Dmm／約16.5kg



◀ 仮想端末無線機による P25 トランキング・シミュレーション

AM/FM、SSBに加えてデジタル無線 P25、TETRA、NXDN、dPMR、DMR、ARIB STD－T98、HPDをサポート

3920Bはエアロフレックスがエンジニアリング、生産およびフィールド・サービス業務向けに開発した最新の無線機テスタです。汎用アナログ無線機試験装置としての広汎な機能の他に、オプションを装備することによりP25、P25 Phase 2、TETRA、TEDS、NXDN、dPMR、DMR、ARIB STD T-98、HPD®などのデジタルシステムの高度な試験が可能です。
またデジタル技術を駆使した構成により、従来に比べ素早く正確、かつ再現性の高い測定が可能な他、オプションや将来提供される新たなデジタル技術を後から装備することも可能です。

特長

■広い周波数範囲10MHz～1GHz、オプションで2.7GHzまで拡張可　■-110dBc/Hz、10kHzオフセット時のSSB位相ノイズ　■高性能FM／AM／SSBテスト機能　■最大2.7GHzのスペクトラムアナライザ機能　■最大125Wの広帯域RF電力計　■帯域内ローレベルRF電力計　■0.01ppmの高安定周波数標準　■高精度（0.6dB代表値）のRF信号発生器　■最大2.7GHzのフルスパンスペクトラムアナライザ　■チャンネル・アナライザ　■2チャンネルオシロスコープ　■デジタルマルチメータ　■高性能低周波測定機能　■高速測定処理　■GPIB、イーサネット、マウス、キーボードなど多彩な入出力機能　■手動、リモート、Auto-Test IIによる自動試験で使用が容易　■GPIBリモート制御　■イーサネットによる遠隔操作が可能

仕様

●RF信号発生器：範囲〔10MHz～1.05GHz（100kHzより使用可）〕、分解能（1Hz）、確度（周波数標準±1カウント）、レベル（範囲 -130dBm～-30dBm／分解能 0.1dB／確度（-110dBm以上において）±1.0dB（代表値 ±0.6dB以上））　●変調〔AM／FM／SSB／外部AM／外部FM／外部SSB〕　●RF受信測定：感度〔<-113dBm（プリアンプON）〕　●RF電力計(広帯域)：範囲〔100mW～125W（10mWから使用可）〕、確度〔10%±1デジット〕、分解能〔0.1dB〕　●オーディオ変調測定：オーディオ入力〔2個〕、AFカウンタ範囲〔20Hz～20kHz〕、AFレベル計範囲〔0～30Vrms〕、SINAD計範囲〔0～60dB〕、歪率計範囲〔0～100%〕　●低周波ファンクション・ジェネレータ：周波数範囲〔20Hz～40kHz〕　●RFスペクトラムアナライザ：周波数範囲〔100kHz～1.05GHz〕、分解能〔1Hz〕、周波数確度〔周波数標準と同じ〕　●電源：AC100～120V／220～240V、120W（公称）、200W（最大）

●3920B用オプション

- 390XOPT051：サイト・モニタリング
- 390XOPT054：IQ信号発生器
- 390XOPT055：オーディオFFTアナライザ
- 390XOPT058：2.7GHz周波数拡張オプション
- 390XOPT059：Auto-TestII（アナログ無線用）
- 390XOPT060：高調波・スプリアス測定
- 390XOPT061：トラッキング・ジェネレータ
- 390XOPT064：アナログ・デュプレックス電力測定
- 390XOPT067：POCSAG
- 390XOPT110：TETRA移動局試験
- 390XOPT111：TETRA基地局試験
- 390XOPT112：TETRAダイレクトモード試験
- 390XOPT114：TETRAエネルギー･エコノミー・モード試験
- 390XOPT115：TETRA Auto-TestII
- 390XOPT117：TEDS試験オプション
- 390XOPT200：P25コンベンショナル・オペレーション試験
- 390XOPT201：P25トランキング・オペレーション試験 ※1
- 390XOPT204：LSM試験 ※1
- 390XOPT206：P25コントロール・チャンネル・ロガー ※1
- 390XOPT207：SmartNet™ ／SmartZone™オプション
- 390XOPT209：KVLキーローダー・オプション ※1
- 390XOPT210：アナログ同時放送オプション ※1
- 390XOPT212：エクスプリシット・モード・トランキング試験 ※1
- 390XOPT213：ユニットーユニット間呼出試験 ※1
- 390XOPT214：隣接チャンネル放送メッセージ・オプション ※1
- 390XOPT215：二次制御チャンネル放送メッセージ・オプション ※1
- 390XOPT218：Auto-TestII（P25無線システム用）※1
- 390XOPT220：フェーズII 2スロットTDMA物理層 ※1
- 390XOPT230：P25メッセージ・ロギングのオフエア・モニターソフト ※1
- 390XOPT240：P25AES暗号機能 ※1 ※2
- 390XOPT250：P25占有帯域幅測定 ※1
- 390XOPT260：P25パフォーマンス・テスト・トリガー
- 390XOPT400：DMR試験
- 390XOPT401：Auto-TestII（DMR無線システム用）※1
- 390XOPT402：DMR XMLチャンネル・ロガー・オプション ※1
- 390XOPT420：dPMR試験機能
- 390XOPT421：Auto-TestII（dPMR用）※1
- 390XOPT422：dPMRコントロール・チャンネル・ロガー ※1
- 390XOPT440：NXDN試験機能
- 390XOPT441：Auto-TestII（NXDN無線システム用）※1
- 390XOPT460：ARIB T-98試験機能
- 390XOPT461：Auto-TestII（ARIB T-98 無線システム用）※1

●Auto Test(自動試験)対応無線機※1

- Motorola ASTRO 25シリーズ（390XOPT600,602）
- Motorola ASTRO シリーズ（390XOPT601）
- TIA/EIA-603 FM 陸上無線機（390XOPT603）
- Motorola APX シリーズ（390XOPT604）
- ICOM P25シリーズ（390XOPT605）
- EF Jahnson ESシリーズ（390XOPT606）
- BK DPHX5102Xシリーズ（390XOPT607）
- Kenwood P25 TK-5X10Gシリーズ（390XOPT608）
- Motorola MOTOTRBOシリーズ（390XOPT610）
- Motorola TETRA MS（MTP-850シリーズ）（390XOPT611）
- Technisonics Type1シリーズ（390XOPT614）
- Technisonics Type2シリーズ（390XOPT615）
- Harris P7300,P5500,XG75シリーズ（390XOPT616）
- DMRレピーター（390XOPT626）
- KNG Commandシリーズ（390XOPT627）
- Hytera DMRシリーズ（390XOPT628）
- Kenwood 5x20シリーズ（390XOPT630）
- Kenwood NXDNシリーズ（390XOPT631）
- ICOM NXDNシリーズ（390XOPT632）
- EF Johnson Vikingシリーズ（390XOPT633）
- Harris DMRシリーズ（390XOPT634）

※1：装着には他のオプションの同時装着が必要です。お問い合わせください。
※2：米国輸出規制該当品です。米国からの輸出許可取得に所定の手続が必要となります。

8800S

アナログ・デジタル無線機テストセット

●標準価格につきましてはお問い合わせください。

USB
LAN

NEW

寸法／質量

343W × 293H × 14.6Dmm ／約 7.7kg

様々なシーンでのアナログ・デジタル無線機及びアンテナ系の試験に

特長

■ポータブルとしても使用可能なベンチタイプ無線機テストセット　■アナログ無線機だけでなく、各種デジタル無線機の試験に対応　■ 500W のインラインパワーメータを搭載　■デジタルマルチメータ（DMM）を搭載　■ 12 インチのタッチパネルスクリーン　■約 2.5 時間の使用可能な内蔵バッテリー搭載　■レコード＆プレイバック機能（デジタル無線機）　■トラッキングジェネレータ機能で VSWR、リターンロス、Distance to Fault（障害位置測定）、デュプレクサ・チューニングに対応

●8800Sオプション

- 8800OPT01：DMR
- 8800OPT02：dPMR
- 8800OPT03：NXDN
- 8800OPT04：P25
- 8800OPT05：P25 Phase II
- 8800OPT09：ARIB T98
- 8800OPT10：トラッキングジェネレータ
- 8800OPT11：占有帯域幅
- 8800OPT12：内蔵高精度パワーメータ
- 8800OPT13：外部高精度通過型電力計
- 8800OPT14：PTC
- 8800OPT15：AAR チャンネルプラン
- 8800OPT101：Kenwood NXDN Auto-Test
- 8800OPT103：Motrola APX Auto-Test
- 8800OPT104：Motorola MOTOTRBO(TM) Auto-Test

仕様

● RF 信号発生器　周波数：範囲［2MHz ～ 1GHz］、分解能［1Hz］、確度［周波数標準と同じ］、出力レベル：範囲［T ／ R ポート：-50dBm ～ -125dBm、ANT ポート：-30dBm ～ -90dBm、GEN ポート：-5dBm ～ -65dBm］、分解能［1dBm］、確度［± 2dB］　AF 発振器：範囲［0.0 ～ 20.0kHz］、分解能［0.1kHz］

● RF 受信器：最大入力保護［ANT ポート：+20dBm、T ／ R ポート：+48dBm CW、温度アラーム付］、周波数：範囲［2MHz ～ 1GHz］、分解能［1Hz］、確度［周波数標準と同じ］、入力振幅［ANT ポート：-80dBm ～ +10dBm、T ／ R ポート：-40dBm ～ +47dBm］、復調可能変調方式：AM、FM、DMR、dPMR、ARIB T98、NXDN、P25　●測定メータ機能　RF 周波数エラー：範囲［± 200kHz］、分解能［1Hz］、確度［周波数標準と同じ］、RSSI：範囲［-120dBm ～ +60dBm］、分解能［0.01dBm］、確度［± 3dB］、RF パワーメータ（広帯域）：最大入力［125W 周期性］、範囲［+20dBm ～ +53dBm］、分解能［0.1dBm］、確度［10 %］、その他：FM 偏移［500Hz ～ 100kHz］、AM% ［5%～ 100%］、SINAD［0 ～ 60dB］、歪率［0%～ 100%］、オーディオ周波数［300Hz ～ 20kHz］、オーディオレベル［10mV ～ 3.2Vrms、1mV ～ 30Vrms］　●測定機能　オシロスコープ、チャンネルアナライザ、DMM、インラインパワーメータ　●電源：AC100V ～ 250V、47Hz ～ 63Hz、DC11V ～ 32V、内蔵バッテリー

3550R

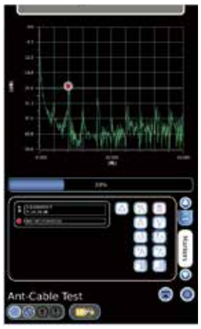
ポータブル無線機テストセット

●標準価格につきましてはお問い合わせください。

USB
RS232C
LAN

寸法／質量

231W×285H×70Dmm／約3.75kg



DTF 測定

フィールドでの無線機の動作試験、アンテナの SWR ／ DTF 測定に

特長

■携帯が容易で堅牢・軽量なマグネシウム合金製、3.75kg のボディ　■アナログ・デジタルの各種無線機の試験に対応　■画面構成を任意に設定可能な大型カラータッチスクリーン　■バッテリ動作時間、約 4.5 時間　■動作温度範囲：-20℃～ +55℃　■ 1GHz の信号発生器と受信器を内蔵

■ AM ／ FM 送信機試験（RF 電力、RF 周波数誤差、AM 変調／ FM 偏移、受信信号強度（RSSI））

■ AM ／ FM 受信機試験（歪み、SINAD ／感度）

■ケーブル、アンテナの VSWR 試験と Distance-to-Fault（障害位置測定試験）　■オプションでオシロスコープ、スペクトラムアナライザ、トラッキングジェネレータ、高精度 RF 電力測定機能

■各種デジタル無線テストに対応したオプション

※御購入にあたっては、ハードケースアンテナ、ケーブル一式がキットとして提供されるオプションのリージョナルキットを同時にお求め下さい。

●3550Rオプション

- リージョナルキット
- 3550OPT01：スペクトラム アナライザ
- 3550OPT02：オシロスコープ
- 35XXOPT07：P25テスト
- 35XXOPT08：トラッキング ジェネレータ
- 35XXOPT09：dPMRテスト
- 35XXOPT10：ARIB T98 テスト
- 3550OPT13：AARチャンネル プラン
- 3550OPT14：通過型プレシジョン パワーメータ
- 3550OPT15：占有帯域幅測定
- 35XXOPT33：NXDNテスト
- 35XXOPT34：DMRテスト

仕様

● RF 信号発生器：範囲［2MHz ～ 1GHz］、分解能［1Hz］、確度［周波数標準と同じ］、レベル範囲［T ／ R ポート：-50dBm ～ -125dBm、ANT ポート：-30dBm ～ -90dBm、SWR ポート：-5dBm ～ -65dBm］、分解能［1dB］、確度［± 2dB］　● AF 発振器：［2 個］、範囲［30Hz ～ 5kHz］、歪み［3%］

●周波数計：範囲［2MHz ～ 1GHz］、分解能［1Hz］

● RF 周波数誤差計：範囲［± 200kHz］、分解能［1Hz］　● RF パワーメータ（T ／ R ポート、広帯域）：範囲［+20dBm（0.1W）～ +46dBm（20W）、分解能［0.01W ／ 0.1dBm］、確度［± 1dB］　● FM 編移計：範囲［500Hz ± 100kHz］、分解能［0.1Hz］、確度［± 10%］　● SINAD 計：周波数［1kHz］、表示範囲［0 ～ 40dB］　●歪率計：周波数［1kHz］、読取範囲［0 ～ 100%］　●オーディオ周波数カウンタ：入力範囲［15 ～ 20kHz］　●オーディオ周波数レベル計：周波数範囲［200Hz ～ 5kHz］、入力レベル［$10mV_{rms}$～ $3V_{rms}$］　●アンテナケーブルテスト：周波数範囲［2.0 ～ 1000.0MHz］、周波数分解能［0.1MHz］、マーカー数［2］　● SWR 測定：範囲［1.00 ～ 20.00］、分解能［0.01］、確度［SWR 読取値の± 10%、＜300MHz］　●リターンロス／ケーブルロス測定：範囲［0.0 ～ 50.0dB］、分解能［0.01dB］

● DTF 測定：測定範囲［1 ～ 100m］、リターンロス範囲［0.0 ～ -50.0dB］、ロス［0.00 ～ 100.00dB ／ 100ft］　●周波数標準：エージングレート［0.5ppm ／年］　●電源：AC アダプタ［AC100 ～ 240V、$1.5A_{max}$、47 ～ 63Hz］、DC 入力［11 ～ 32V DC］、バッテリ［リチウムイオン］

2945B／2948B

コミュニケーション・サービスモニタ

●標準価格につきましてはお問い合わせください。

GPIB
RS232C

寸法／質量

380W×178H×457Dmm／約11.4kg

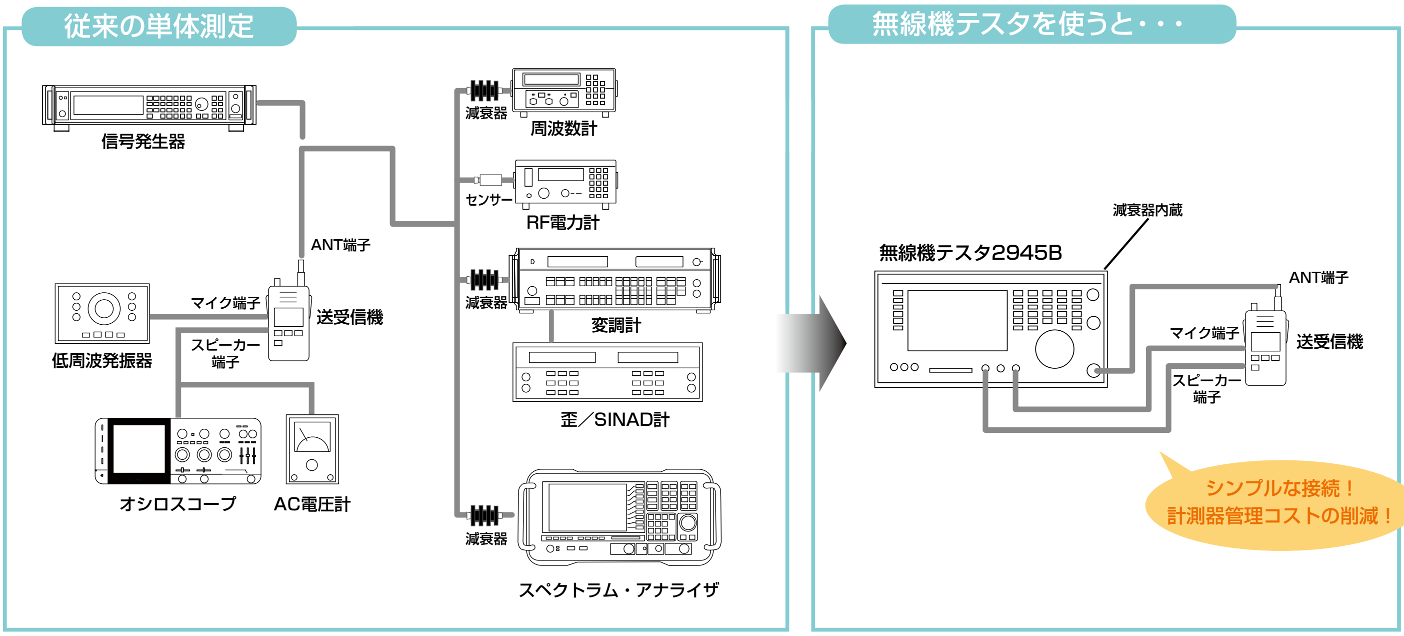
アナログ無線機の生産ライン、無線機の現場保守に

特長

■400Hz～1.05GHzの広い周波数レンジ　■簡易スペクトラムアナライザ内蔵　■周波数オフセット可能なトラッキングジェネレータ機能でフィルタ、周波数コンバータ試験など可能　■オプションでILS／VOR／SELCAL／マーカー・ビーコン試験機能も可能（2948Bのみ、option25 Avionics）　■オプションでSSBデモジュレータ、600Ω整合ユニット、メモリカードスロット、内蔵バッテリー　■無線局の登録点検測定器として登録実績があります。

仕様

●RF信号発生器：※範囲［0.4MHz～1050MHz（10桁表示）］、分解能［10Hz］、確度［周波数基準値±1カウント（計数）］、単位［dBm ,dBμV,mV,μVのPD/EMF］、レベル範囲［N形コネクタ：−141dBm～−21dBm、BNCコネクタ：−115dBm～＋5dBm］、分解能［0.1dB］、確度［±2dB（N形コネクタ、1GHz以下、−127dBm以上にて）］　●変調部：AM、FM、外部　●AUDIO発振器可変：10Hz～25kHz、歪1%（50Hz～15kHz）以下　●RF周波数カウンタ範囲：100kHz～1.05GHz（手動同調）、10MHz～1GHz（自動同調）　●RFパワーメータ：5mW～150W（N型）、0.05mW～250mW（BNCアンテナ端子）、変調度計［自動同調 手動同調］、SINAD計［1kHz（0～18dB、0～30dB、0～50dB）］、ひずみ計［1kHz（0～10%、0～30%）］、AFレベル計［DC：20Hz～50kHz］、AF周波数計［20Hz～50kHz］、シグナリング［シーケンストーン、REVERTIVE TONE、DTMF］、ページャテスト［POC-SAG、ビットレート　400～4800bit／s］　●デジタルストレージオシロスコープ：DC～50kHz（ACは3Hzから）、受信モード［感度：2μVBNC／100kHz～1.05GHz］　●電源：AC90～240V（45～440Hz）
※2948Bは2945Bに対しSSB位相ノイズを改善しています。（単品カタログをご参照下さい。）



SGAシリーズ

高速･低雑音信号発生器

●標準価格につきましてはお問い合わせください。

GPIB
USB
LAN

寸法／質量

222W × 178H × 490Dmm ／約 8kg

ラインアップ

形名	搬送波周波数
SGA-3	100kHz～3GHz
SGA-6	100kHz～6GHz

小型で使いやすい高性能信号発生器

単品カタログ

SGAは、大型タッチスクリーンユーザーインタフェースを採用した信号発生器で、小さなサイズを生かし、研究開発や製造ラインのみならずフィールド用途にも最適です。エアロフレックス社の長年にわたる信号発生器開発における経験に加え、高速低雑音シンセサイザ技術（FLNS）の採用により、信号純度と高速性を両立しています。

特長

■低SSB位相雑音：-135 dBc ／ Hz（1GHz、20kHz オフセット） ■高速周波数セトリング時間：100 μ s ■大型 8.5 インチのタッチスクリーンユーザーインタフェース ■複数台を結合し、一体化出来る Aerolock™ インターロック機構

仕様

●周波数：100kHz ～ 3GHz（SGA-3）／ 100kHz ～ 6 GHz（SGA-6） ●周波数分解能：0.01Hz ●RF 出力レベル：-130dBm ～ +13dBm ／ -130dBm ～ +20 dBm（Option 003 搭載時） ●出力インピーダンス：50 Ω（公称値） ● SSB 位相雑音：1GHz 20kHz オフセットにて、-135dBc ／ Hz（代表値） ●高調波：＜ -30dBc（30MHz 以上）、＜ -25dBc（30MHz 未満） ●残留 FM（CW モード）1Hzrms 偏移（1GHz､300Hz ～ 3.4 kHz） ●変調：AM、FM、PM（Option 001）、パルス変調（Option 004） ●周波数標準温度安定度：＜± 1 × 10^{-8}（代表値） ●周波数標準エージングレート：1 × 10^{9} ／日、 1 × 10^{7} ／年 ●アビオニクスオプション：VOR、ILS、マーカービーコン ADF 信号（Option 006）、DME（Option 010）

SGDシリーズ

高速･低雑音デジタル信号発生器

●標準価格につきましてはお問い合わせください。

GPIB
USB
LAN

寸法／質量

222W × 177H × 490Dmm ／約 8kg

ラインアップ

形名	搬送波周波数
SGD-3	100kHz～3GHz
SGD-6	100kHz～6GHz

高速・高信号純度の高性能信号発生器

単品カタログ

SGDは、最大帯域6GHｚの高速･高信号純度の高性能デジタル信号発生器です。最大300MHｚの広帯域IQ変調、最長1GサンプルのAWGを有し、内蔵デジタル信号作成ソフトIQ Creatorにより、パソコンなどを使用せず、任意のデジタル変調信号を、8.5” 大型カラータッチスクリーンを使用して容易に生成することができます。
またLTE、Bluetooth、IEEE.802.11acなどの、様々なデジタル規格に対応しています。

特長

■出力レベル：+13 dBm (+20 dBm*) ■低 SSB 位相雑音：-135 dBc ／ Hz ■大型 8.5 インチのタッチスクリーンユーザーインタフェース ■ RF 帯域 300 MHz の IQ 変調器（200MHz：内部 AWG） ■ 250 MS/s デュアル AWG：最大 1G サンプル * ■内蔵 IQ クリエータ ■ 3GPP ACLR -70 dBm

仕様

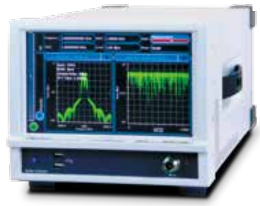
●周波数：100 kHz ～ 3 GHz（SGD-3）／ 100kHz ～ 6 GHz（SGD-6） ●周波数分解能：0.01 Hz ●RF 出力レベル：-130dBm ～ +13dBm ／ -130dBm ～ +20 dBm（Option 003 搭載時） ●出力インピーダンス：50 Ω（公称値） ● SSB 位相雑音：1GHz 20kHz オフセットにて、-135dBc ／ Hz（代表値） ●高調波：≦ -2 dBm：＜ -30 dBc、≦ +8 dBm：＜ -30 dBc（代表値） ●残留 FM（CW モード）1 Hz RMS 偏移（1 GHz の重み無し帯域幅 300 Hz ～ 3.4 kHz にて） ●周波数標準エージングレート：＜ 1 × 10^{-7} / 年 (＜ -0.1 ppm)

SVAシリーズ

シグナルアナライザ

●標準価格につきましてはお問い合わせください。

GPIB
USB
LAN



寸法／質量

222W × 195H × 490Dmm ／約 8.4kg

ラインアップ

形名	搬送波周波数
SVA-6	250kHz～6GHz
SVA-13	250kHz～13GHz

操作性の非常に優れたシグナルアナライザ

単品カタログ

SVAは、S-Seriesの信号発生器と同様に全面にタッチパネルを採用した、操作性の非常に優れたシグナルアナライザです。高いリニアリティと低ノイズに加え優れたレベル確度で、研究開発や製造の要求に応えます。アナログや一般デジタル変調測定に加えて、LTE、3GPP、WLANなどの各種デジタル規格の測定に対応しています。

特長

■最大入力レベル：+30dBm ■最大瞬時帯域：90 MHz ■デジタイザー ADC 分解能：13 ビット
■表示平均雑音レベル：-148 dBm(代表値）
■サンプルメモリ最大 512M バイト

仕様

●周波数：250 kHz ～ 6 GHz（SVA-6）／ 250 kHz ～ 13 GHz（SVA-13） ●最大入力電力：+30 dBm (10 dB 入力アッテネータあり） ●周波数標準エージングレート：＜ 1 × 10^{-7} ／年 (＜ 0.1 ppm) ●分解能：13 ビット ● ADC クロック：250 MHz ●サンプルレート制御、IQ データ：15.3 kSa ／ s ～ 250 MSa ／ s ● FM モード：ステレオ／モノラル ●対応デジタル変調：FSK(2、4)、MSK、PSK(B、Q、OQ、DQ、π ／ 4DQ、8、D8、π／ 8D8)、EDGE、QAM(4、16、32、64、128、256、512) ●測定項目：FM 測定、変調確度 (EVM) 測定、電力、隣接チャンネル電力、占有帯域幅、スペクトラムマスク、バーストロケーション、コンスタレーション、バースト電力、位相エラー、マグニチュードエラー、CCDF、その他

2023A／B 、2025

シンセサイズド標準信号発生器

●標準価格につきましてはお問い合わせください。

GPIB
RS232C

寸法／質量

419W×107H×440Dmm／約8kg

移動通信機器の開発からサービスまでをサポート

単品カタログ

各種の無線通信機器・装置の評価実験から生産、検査、保守サービスまでの広範な用途にご利用いただける小型・軽量、そして低価格な標準信号発生器です。EMI試験に便利なログスイープ機能も装備。オプションでSINAD計測、ハイパワー、高速パルス変調などを搭載可能。また各種設定はメモリに記憶可能で、自動試験装置での設定工数の低減、マニュアル操作の簡易化などに応用が可能です。

特長

■スペースファクタに優れた薄型、軽量設計
■各種変調（AM、FM、位相、パルス、FSK）
■各種オプション（高速パルス変調器、SINAD、+25dBm 高出力（1.2GHz 以下）、直流動作、高安定周波数標準、パルスジェネレータ、高速パルス変調）

ラインアップ

形名	搬送波周波数範囲
2023A	9kHz～1.2GHz
2023B	9kHz～2.05GHz
2025	9kHz～2.51GHz

仕様

●エージングレート：±1×10^{-6}／年以下　●出力レベル:-140 ～ +13dBm　●変調:AM、FM、位相、パルス変調　● SSB ノイズ:-121dBc ／ Hz（1GHz-TYP.）　● FM：0 ～最大 12800kHz（機種、搬送波周波数による）　● AM：0 ～ 99.9%　●ϕ M：0 ～ 10rad　●電源：AC90 ～ 132 ／ 188 ～ 264V、47 ～ 63Hz

2026A／B

マルチソース信号発生器

●標準価格につきましてはお問い合わせください。

GPIB
RS232C

寸法／質量

419W×177H×488Dmm／約16kg

ラインアップ

形名	搬送波周波数
2026A	10kHz～2.05GHz
2026B	10kHz～2.51GHz

2、3トーンによる相互変調試験、受信機感度試験に

単品カタログ

特長

■ 2 個または 3 個（Opt 001 使用）の高性能 RF 信号源＋コンバイナを 1 台に収納　■ 2 トーン IM ＜ -80 dBc（10MHz ～ 2.51GHz）　■個々の出力は最大＋ 24dBm の高出力　■セットアップを簡単にするアプリケーションモード　■各信号源のトラッキングが可能　■外部信号発生器からの信号入力と内部信号をコンバイン可能　■相互変調と受信機特性試験に最適　■ GPIB 標準装備

仕様

●エージングレート:±1×10^{-6}／年　●出力レベル:-140dBm ～ +24dBm（単独）、-137dBm ～ +6dBm（コンバイン）　●変調：AM、FM、位相、パルス、4 値／ 2 値 FSK　● FM：0 ～ 100kHz　● AM：0 ～ 99.9%　●位相：0 ～ 10rad　●パルス：立上り／立下り時間 10 μ s 以下　●変調発振器：0.1Hz ～ 20kHz　● SSB ノイズ：-121dBc ／ Hz（1GHz TYP）　●電源：90V ～ 132V ／ 188V ～ 255V、47 ～ 63Hz

●2026A／B用オプション

- Opt 001
  3信号目用内蔵信号源
- Opt 003
  高安定度周波数標準オプションエージングレート：±2.5×10^{-7}／年
- Opt 004
  前面パネルの各コネクタを後面に変更します。
- Opt 116
  GSM、PRBS変調（Opt 117と同時装着不可）
- Opt 117
  GSM、Bluetooth変調（Opt 116と同時装着不可）

6800Aシリーズ

RF&マイクロウェーブ・システム・アナライザ

●標準価格につきましてはお問い合わせください。

GPIB
RS232C

寸法／質量

230H×430W×500Dmm／約16kg～24kg

ラインアップ

6800Aシリーズは、スカラーアナライザ（6820Aシリーズ）とマイクロ波システムアナライザ（6840Aシリーズ）の2種類があります。これらは各々、6つの周波数帯によるバリエーションがあります。

●6840Aシリーズ

形名	スカラーアナライザ機能	スペクトラムアナライザ機能
6841A	1MHz～3GHz	4.2GHz
6842A	10MHz～8.4GHz	20GHz
6843A	10MHz～20GHz	20GHz
6844A	10MHz～24GHz	24GHz
6845A	10MHz～46GHz	46GHz
6845AR	10MHz～40GHz	40GHz
6846A	10MHz～8.4GHz	24GHz
6847A	10MHz～20GHz	26.5GHz
6848A	1MHz～3GHz	20GHz

●6820Aシリーズ

形名	スカラーアナライザ機能
6821A	1MHz～3GHz
6822A	10MHz～8.4GHz
6823A	10MHz～20GHz
6824A	10MHz～24GHz
6825A	10MHz～46GHz
6825AR	10MHz～40GHz

VNAの不得意分野をカバーする新しいコンセプトのマイクロウェーブ計測器

6800Aシリーズは6820Aシリーズ(6モデル：シンセサイズド信号発生器、スカラーアナライザを一体化)及び6840Aシリーズ(9モデル：シンセサイズド信号発生器、スカラーアナライザ、スペクトラムアナライザを一体化)の2シリーズからなる計15モデルより構成されたRF・マイクロ波測定総合システムアナライザです。 本機は、RF・マイクロ波コンポーネント／サブシステムのゲイン・ロス、リターン・ロス、ゲイン・コンプレッション、電力、周波数、伝送線路の障害点探査等々の計測のほとんどが可能です。実験室はもとより、マイクロリンクの保守にも最適。

特長

■ 6840Aシリーズの内蔵にシンセサイズド信号源は同調入力(スペアナ入力)に対し周波数オフセットが可能な為、ダウンコンバータ、アップコンバータの特性測定も容易 ■ 6840Aシリーズはオプションで群遅延の計測が可能 ■ハイパワーオプションで最大+10 d Bm（at 24GHz)の信号出力 ■ 18GHz電波暗室の特性試験にも最適 ■精密測定用EEPROM補正スカラディテクタを使用可（精度0.1%） ■データはCSV形式でUSBメモリスティックに保存可能

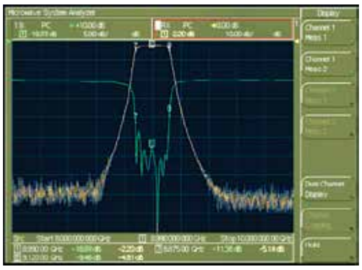
仕様

●信号源：周波数分解能[1Hz]、出力設定レベル[-100dBm ～ +8dBm]、SSBノイズ[100dBc／Hz (4GHzにて：100kHzオフセット)]、スイープ機能、オフセット・トラッキング機能、マーカー機能[MAX 8ポイント]、設定可能電力分解能[0.01dB] ●スペクトラムアナライザ：周波数スパン[全スパン～ゼロスパン及び任意の中間値]、設定ポイント数[512ポイント固定]、SSBノイズ[-100dBc／Hz (4.2GHz：100kHzにて)]、ビデオ帯幅[1・3・10・100・300Hzと1・3・10・30・100KHz] ●スカラーアナライザ：検波モード[AC／DC]、ノイズリダクション[1～1000 (平均値)]、ダイナミックレンジ[80dB以上]、入力数[ディテクタ入力×3、同調入力×1] ●一般仕様：外部制御[GPIB、RS-232C]、表示[6インチカラーLCD]、外部出力[10.7MHz IF出力、プリンタ出力、VGA、電圧ランプ波、ビデオ出力、レベリング入力]、AC入力[90～265V (45Hz～65Hz：AC) 及び90～110V (400Hz：AC)]

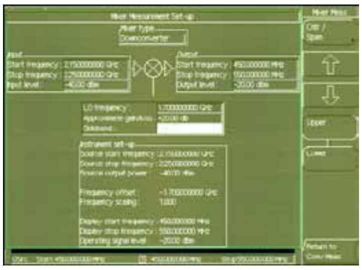
※ 6820Aシリーズにはスペクトラムアナライザ機能はありません。

●6800Aシリーズ用オプション

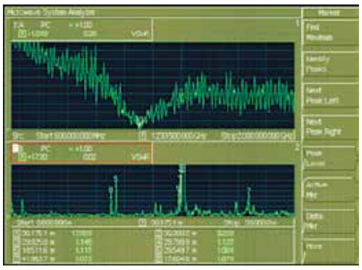
- Opt 2
  現場交換可能Precision N形(メス)又は3.5mm（メス）RF出力コネクタ信号源出力コネクタ及びスペクトラムアナライザの入力コネクタ68X5A Precions2.92mm又はPrecision Nとの交換が可能
- Opt 10
  3GHz、110dBステップアッテネータ
  （6821A／6841A／6848Aのみ使用可能）
- Opt 11
  20GHz、70dBステップ　アッテネータ
  (6822A／6823A／6842A／6843A／6846A／6847Aのみ使用可能)
- Opt 12
  26.5GHz、90dBステップ　アッテネータ
  (6821A／6825A／6825AR／6841A／6845A／6845AR／6848Aには使用不可)
- Opt 13
  40GHz、70dBステップアッテネータ
  (6825A／6825AR／6845A／6845ARのみ使用可能)
- Opt 20
  外部ミキサーインターフェース(6840Aシリーズのみ)
- Opt 22
  群遅延計測
- Opt 23
  内部変調機能(FM及びパルス、6840Aシリーズ Opt 22には含まれている)
- Opt 25
  内部パルス変調器
  (Opt 25A：6822A／6823A用
  Opt 25B：6824A／6825A／6825AR用)
- Opt 30
  高出力オプション
  (6821A／6825A／6825AR／6841A／6845A／6845AR／6848Aには使用不可)



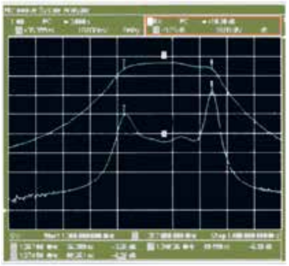
▲フィルタのVSWRと挿入損失表示



▲コンバータ利得表示
ユーザーエントリーテーブル表示
（6840Aシリーズのみ）



▲アンテナのVSWRと同軸ケーブルの障害点探査表示
（6840Aシリーズのみ、フォルトロケータが必要です。）



▲群遅延特性と増幅度特性を同時表示
（6840Aシリーズのみ、オプション22が必要です。）

6910／6920／6930シリーズ

パワーセンサ

●標準価格につきましてはお問い合わせください。

高精度パワーセンサ、離れた場所のパワー計測も可能

6910／6920／6930シリーズパワーセンサは広い周波数帯域と電力範囲をカバーしています。全機種低VSWRで、より正確な測定が可能です。周波数帯域にあわせてN型、MPC3.5mmおよびMPC2.92mmの3種類のコネクタを採用しています。また75Ωのセンサもございます。

特長

■CALファクタはセンサ本体にもグラフ表示　■センサのケーブルは最大50mまで各種用意　■6800シリーズ、6970、CPM20／46の各機で共通使用可能

仕様

● 6910 シリーズ：+25dBm（300mW）連続／+42dBm（15W）ピーク 2 μ秒間　● 6920 シリーズ：+26dBm（300mW）連続／+30dBm（1W）ピーク 2 μ秒間　● 6930、6932：+37dBm（5W）連続／+50dBm（100W）ピーク 2 μ秒間　● 6934：+33dBm（2W）連続／+45dBm（32W）ピーク 2 μ秒　● 6930、6932（option 002 付）：+45dBm（30W）連続／+60dBm（1kW）ピーク 2 μ秒

ラインアップ

形名	周波数範囲	電力範囲	コネクタ	インピーダンス	電力検出素子
6910	10MHz〜20GHz	-30dBm〜+20dBm	N（オス）	50Ω	半導体熱電対
6912	30kHz〜4.2GHz	-30dBm〜+20dBm	N（オス）	50Ω	半導体熱電対
6913	10MHz〜26.5GHz	-30dBm〜+20dBm	MPC3.5mm（オス）	50Ω	半導体熱電対
6914	10MHz〜40GHz	-30dBm〜+20dBm	MPC2.92mm（オス）	50Ω	半導体熱電対
6914S	10MHz〜46GHz	-30dBm〜+20dBm	MPC2.92mm（オス）	50Ω	半導体熱電対
6919	30kHz〜30GHz	-30dBm〜+20dBm	N（オス）	75Ω	半導体熱電対
6920	10MHz〜20GHz	-70dBm〜-20dBm	N（オス）	50Ω	SBD※
6923	10MHz〜26.5GHz	-70dBm〜-20dBm	MPC3.5mm（オス）	50Ω	SBD※
6924	10MHz〜40GHz	-70dBm〜-20dBm	MPC2.92mm（オス）	50Ω	SBD※
6924S	10MHz〜46GHz	-70dBm〜-20dBm	MPC2.92mm（オス）	50Ω	SBD※
6930	10MHz〜18GHz	-15dBm〜+35dBm	N（オス）	50Ω	半導体熱電対
6930（option002）	10MHz〜18GHz	-5dBm〜+44dBm	N（オス）	50Ω	半導体熱電対
6932	30kHz〜4.2GHz	-5dBm〜+35dBm	N（オス）	50Ω	半導体熱電対
6932（option002）	30kHz〜4.2GHz	-5dBm〜+44dBm	N（オス）	50Ω	半導体熱電対
6934	10MHz〜40GHz	-15dBm〜+30dBm	MPC2.92mm（オス）	50Ω	半導体熱電対
6934S	10MHz〜46 GHz	-15dBm〜+30dBm	MPC2.92mm（オス）	50Ω	半導体熱電対

※ SBD = Shottoky Barrier Diode

3250シリーズ

スペクトラムアナライザ

●標準価格につきましてはお問い合わせください。

GPIB
RS232C
LAN

寸法／質量

419W×177H×488Dmm／約16kg

ラインアップ

形名	周波数範囲
3251	1kHz to 3GHz
3252	1kHz to 8GHz
3253	1kHz to 13.2GHz
3254	1kHz to 26.5GHz

※上記機種は、それぞれ
・トラッキングジェネレータなし
・3 GHz トラッキングジェネレータつき
・8 GHz トラッキングジェネレータつき
の 3 タイプが用意されています。ご注文の際はご注意ください。

各種デジタル変調信号など多彩な信号解析が可能

特長

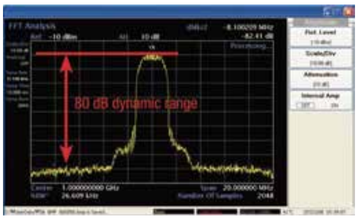
■ -115dBc／Hz の位相雑音（10kHz オフセット）■スペクトログラム、FFT、電力 vs 時間、IQ 波形表示、CCDF などの多彩な解析機能を搭載　■ RS-232C、GPIB、LAN インターフェース搭載　■ IQ 変調解析機能帯域幅 30 M Hz　■ 7 インチワイドタッチパネルディスプレー　■ 8GHz トラッキングジェネレータ（オプション）　■デジタル通信システムオプション（GSM/EDGE／UMTS／CDMA2000／1xEVDO、WLAN、WiMAXx1）　■新電波法に準じたスプリアス測定に対応

●3250シリーズ用オプション

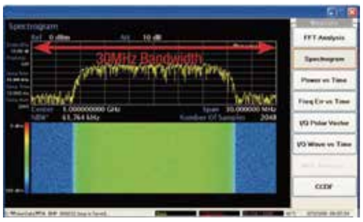
- Opt 03：高安定周波数標準
- Opt 05：プリセレクタ（Opt 06 との同時装着不可）
- Opt 06：AC／DC 電源（Opt 05 との同時装着不可）
- Opt 08：GSM／EDGE 計測機能
- Opt 09：UMTS UL 計測機能
- Opt 10：CDMA 計測機能
- Opt 11：WLAN 計測機能
- Opt 12：WiMAX 計測機能
- Opt 13：EMI 計測機能

仕様

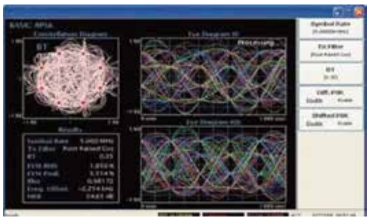
●周波数範囲：1 kHz 〜 3 GHz ／ 8 GHz ／ 13.2 GHz ／ 26.5 GHz　●周波数スパン：0 Hz、10 Hz 〜 最高周波数　●周波数カウンタ分解能：1Hz、10Hz、100Hz、1kHz　●RBW：30 Hz 〜 5 MHz（1-2-3-5 ステップ）　● VBW：1 Hz 〜 3 MHz 、none（1-2-3-5 ステップ）　●スペクトラル純度：-92 dBc（-95 dBc typ.）（@ 1 GHz 1 kHz offset）、-112 dBc（-115 dBc typ.）（@ 1 GHz 10 kHz offset）-144 dBc（@ 1 GHz 10 MHz offset）　●周波数標準温度安定度：± 1 ppm（オプション装着時 0.01 ppm）　●周波数標準エージングレート：± 1 ppm ／年（オプション装着時 0.01 ppm ／年）　●表示範囲：DANL 〜 +30 dBm　● DANL：-135 dBm ／ Hz @ 100 kHz 〜 10 MHz、-143 dBm ／ Hz @ 10 MHz 〜 2 GHz、-141 dBm ／ Hz @ 2GHz 〜 13.2GHz、-138 dBm ／ Hz @ 13.2GHz 〜 18GHz（RF ATT 0 dB、50 Ω終端）　●最大入力レベル：± 50 Vdc（DC 成分、AC 結合時、+30dBm、+50dBm（パルス、パルス幅 = 5 μs、デューティー比 0.5 %）、+20 dBm（プリアンプ ON 時）　●周波数応答：± 0.5 dB @ 1 MHz 〜 3.0 GHz 、± 1.0dB @ 3.0 GHz 〜 8 GHz 、± 1.5 dB @ 3 GHz 〜 13.2GHz 、± 2.0 dB @ 13.2 GHz 〜 22 GHz 、± 2.5 dB @ 22 GHz 〜 26.5 GHz（入力 10 dB ATT 時）、± 1.0 dB @ 1 MHz 〜 3.0 GHz（プリアンプ ON 時）　●入力アッテネータ範囲：0 dB 〜 55 dB、5 dB ステップ　● 3 次 IM 歪：+8 dBm @ 10 MHz 〜 200 MHz、+12.5 dBm @ 200 MHz 〜 26.5 GHz（-30 dBm のセパレーションが 100 kHz より大きい 2 トーン入力時）



▲ FFT 解析 80dB におよぶダイナミックレンジ



▲スペクトログラム 画面


▲ 変調解析画面

●アビオニクス商品

コバム社のアビオニクス製品は、世界をリードする航空宇宙分野の試験環境を提供しています。

※ 旧 JcAir 社のアビオニクス部門は Aeroflex に統合され、それらの製品は現在Cobham 社で取り扱っております。

トランスポンダ、インタロゲータ、DME、ILS、電波高度計、GPS等のアビオニクス機器のベンチテストおよび機体搭載でのランプテストを各種試験器でサポートしています。民間機から軍用機まで全ての分野において、保守メンテナンスにお使い頂けます。

ALT-8000

FMCW/ パルス 電波高度計テストセット

●標準価格につきましてはお問い合わせください。

LAN

●ディレイラインを使用せず、電波高度計の試験が可能。
●FMCW（CDFを含む）高度計およびパルス高度計にも対応。
●カプラを使用してオンシップでの測定も可能。

GPSG-1000

GNSS 衛星シミュレータ

●標準価格につきましてはお問い合わせください。

LAN

●12衛星までのGPS、ガリレオ衛星の緯度、経度、高度の3Dシミュレーション。
●固定シミュレーションに加え、シナリオでのダイナミックシミュレーション。
●NMEAデータを使用したデータ再生機能。

IFF-45TS

トランスポンダ・インタロゲータ・TACAN ベンチテストセット

●標準価格につきましてはお問い合わせください。
※米国輸出規制（ITAR）該当品

GPIB
RS232C
LAN

●AIMS Mark XIIAトランスポンダ・インタロゲータ対応RFシミュレータ
●直接入力とアンテナ入力
●トランスポンダおよびインタロゲータ：モード1、2、3/A、S、4、5
●DME/TACAN：地対空、空対空、インバースモード

APM424

トランスポンダ・インタロゲータテストセット

●標準価格につきましてはお問い合わせください。
※米国輸出規制（ITAR）該当品

RS232C

●味方識別装置、TCASのランプテスタ
●モード 4、5対応
●DoD AIMS 03-100AおよびICAO Annex10の完全認証を取得
●3つのボタン操作によるGO/NOGO判定

PSD60-1AF

AC 燃料容量計テストセット

●標準価格につきましてはお問い合わせください。

SGA-3 option001,004,006,010

アビオニクス用信号発生器(VOR/ILS/DME)

●標準価格につきましてはお問い合わせください。

GPIB
USB
LAN

●ILS/VOR/DME試験を行うことができます
●ILS/VOR試験にはoption 001 と 006が、DME試験にはoption 001, 004, 006 および 010が必要です。

※米国輸出規制（ITAR）について

【輸出管理】
製品に「※米国輸出規制（ITAR）該当品」と記載があるアメリカ合衆国製の製品は、同国の国際武器取引規則（ITAR）の管理下に置かれています。
アメリカ合衆国から本邦への輸入にあたっては、事前に最終ユーザーを対象としたアメリカ合衆国政府の発行する輸出許可証の取得が必要であり、本邦輸入後の取扱説明書を含む製品の許可対象最終ユーザー以外の第三者への再販売、譲渡、再輸出、貸出、閲覧を含む再移転にあたっても、別途、アメリカ合衆国政府の発行する輸出許可証の入手が必要となりますのでご注意ください。詳細は、ITAR §123,§126および§127をご参照ください。

製品の詳細についてはお問い合わせください。（海外商品課　TEL：045-593-7570）

IFR 4000

航空用 航法／通信機テストセット

●標準価格につきましてはお問い合わせください。

RS232C

IFR 4000 は、コンパクト、軽量かつ防水の筐体を備えた航空用航法／通信機テストセットです。VOR、ILSのマーカービーコンと HF／VHF／UHF 通信機など、航法・通信用アビオニクス機器の試験のために設計されています。さらにオプションの導入により、ELT（121.5／243 MHz および406 MHz 非常時ビーコン送信機）の試験も行うことができます。

寸法／質量

231W×285H×69Dmm／約3.6kg（本体のみ）

特長

■方位可変による VOR 地上局のシミュレーション　■ローカライザおよびグライドスロープの DDM 設定可変シミュレーション　■マーカービーコン、アウターおよびミドルマーカのトーンのシミュレーション　■オートパイロット試験のための、ローカライザ、グライドスロープ、マーカー信号 DDM の同時スイープ　■ HF／VHF／UHF 送信機の周波数、出力電力、変調（AM、FM、SSB（USB／LSB））測定と受信機感度測定　■ HF／VHF／UHF アンテナとフィーダの SWR（定在波比）測定　■ ELT（121.5／243 MHz 及び 406 MHz 非常時ビーコン送信機）の周波数、出力電力等の測定。（オプション 4000OPT1 が必要）　■ ARINC 596 SELCAL トーンの生成　■小型・軽量かつ防水。内蔵バッテリーで 8 時間の動作が可能

仕様

● RF 信号発生器出力周波数：【VOR モード】108.0 MHz ～ 117.95 MHz、50kHz ステップ【LOC（ローカライザ）モード】108.1 MHz ～ 111.95 MHz、50kHz ステップ【G／S（グライドスロープ）モード】329.15 MHz ～ 335.0 MHz、50kHz ステップ【マーカーモード】72.0 MHz ～ 78.0 MHz、25kHz ステップ【COMM（通信）AM モード】10.0000 MHz ～ 400.0000 MHz 25 kHz ステップ【COMM（通信）FM モード】10.0000 MHz ～ 400.0000 MHz、12.5 kHz／25 kHz ステップ【COMM（通信）SSB モード】10.0000 MHz ～ 30.0000 MHz、100 Hz ステップ【SELCAL（選択呼出し）モード】118.0 MHz ～ 156.0 MHz、25kHz ステップ　● RF 信号発生器出力レベル：【アンテナポート（シングルキャリア）】-67dBm ～ -17dBm ± 3dB、0.5dB ステップ（10MHz ～ 75MHz）-67dBm ～ +13dBm ± 3dB、0.5dB ステップ、（75MHz ～ 400MHz）【RF I/O ポート（シングルキャリア）】-130dBm ～ -40dBm、0.5dB ステップ（10 MHz ～ 75 MHz）-130dBm　～ -12dBm、0.5dB ステップ（75MHz ～ 400MHz）　● VOR モード：【VOR トーン周波数確度】± 0.02 %（30Hz リファレンス、30Hz 可変、1020Hz、9960Hz）【AM 変調】各トーンについて 30% ± 1%（30 Hz および 9960Hz トーン）、30 %（1020Hz）、10% ± 2 %（1020Hz モールス符号）【FM 変調】9960Hz トーンに対し、30Hz で変調、± 480Hz の偏移【方位】TO - FROM 選択可　● LOC（ローカライザ）モード：【トーン周波数確度】± 0.02 %（90Hz、150Hz、1020Hz）【変調度】各トーンに対し 20%（90Hz および 150Hz）、30%（1020Hz オーディオトーン）、10%（1020Hz モールス符号）　● G／S（グライドスロープ）モード：【トーン周波数確度】± 0.02 %（90Hz および 150Hz）【変調度】各トーンに対し 40%　●マーカーモード【マーカートーン周波数確度】± 0.02 %（400 Hz、1300 Hz、3000 Hz）【変調度】95% ± 5 %　●外部周波数カウンタ【周波数範囲】10MHz ～ 400MHz［分解能］：100Hz　●電力計：【周波数範囲】10MHz ～ 400MHz　【電力範囲と分解能】0.1W ～ ＜ 1W（0.01W）、1W ～ ＜ 100W（0.1W）、100W ～ ＜ 1999W（1W）　● AM 変調度計：【オーディオ周波数範囲】50 ～ 3000Hz【変調度範囲】10% ～ 99 %　【確度】10% of rdg　● FM 偏移計：【オーディオ周波数範囲】50Hz ～ 3000Hz【偏移範囲】1kHz ～ 15kHz　【確度】±（0.4 kHz ＋ 8 % of rdg）　● SWR 計：【周波数範囲】10.0MHz ～ 410.0MHz　【確度】± 0.2、± 20 % of rdg（SWR ＜ 3:1）± 0.3、± 20 % of rdg（SWR ≧ 3:1）　●周波数標準：【温度安定性】± 1 ppm【エージングレート】：± 1ppm/ 年　【確度】± 1 ppm（自動校正実施時）

IFR 6000／6015※

DME／TACAN※1・トランスポンダ・TCAS ランプテストセット

●標準価格につきましてはお問い合わせください。
※米国輸出規制該当品
※1：6015のみ

USB
RS232C

IFR 6000／6015 は、コンパクト、軽量かつ防水の筐体を備えたDME／TACAN（6015のみ）・トランスポンダ・TCAS ランプテストセットです。DME／TACAN、トランスポンダ機器、TCAS 機器を機体に搭載状態で試験を行うために設計されており、小型・バッテリー動作による優れた可搬性が、航空機運用の現場における試験に威力を発揮します。

寸法／質量

231W×285H×69Dmm／約3.6kg（本体のみ）

特長

■各テスト・モードに1個のメインユーザスクリーン　■シンプルなユーザーインタフェース、ユーザが見る必要がある、あらゆるパラメータがスクリーン上に表示　■取り外し可能なアンテナ　■大型のディスプレイ　■軽量（3.6kg 以下）、コンパクト。　■ 6 時間を超えるバッテリー持続時間　■FAR（Federal Aviation Regulations 連邦航空規則）43部 付録 F に完全対応。　■欧州の基本／拡張監視に対応。　■TACAN および IFF モード 1、2 に対応（IFR 6015 のみ）

仕様

● DME／TACAN（IFR 6015 のみ）モード：【RF 信号発生器】出力周波数：962MHz ～ 1213MHz、± 10 kHz 出力レベル（アンテナポート）：-67dBm ～ -2dBm、± 2dB、1dB 分解能　出力レベル（RF I／O ポート）：-115dBm ～ -47dBm、± 2dBm、1dB 分解能　応答パルス間隔：12 μ s ± 100ns（P1 - P2、X チャンネル@ 50%pk）応答パルス間隔：30 μ s ± 100ns（P1 - P2、Y チャンネル@ 50 %pk）【被試験ユニット測定】：実効放射電力：+47dBm ～ + 64dBm、± 2 dB、0.1dB 分解能周波数：1025.00 MHz ～ 1150.00MHz、± 20kHz、10kHz 分解能　●トランスポンダモード：【対応モード】MODE 3／A、MODE C、MODE S、ELS／EHS、option 3 搭載により ADS-B、GICB　【RF 信号発生器】出力（質問）周波数：1030MHz ± 10kHz　出力レベル（アンテナポート）：MTL+ 6 dBtyp.、± 2dB、0.5dB 分解能出力レベル（RF I/O ポート）：MTL + 6dB typ.、± 2dB、1dB 分解能　ATCRBS／MODE S 質問パルス間隔：2.00 μ s ± 25 ns（MODE A、P1 - P2）、8.00 μ s ± 25 ns（MODE A、P1 - P3）、2.00 μ s ± 25 ns（MODE C、P1 - P2）、21.00 μ s ± 25ns（MODE C、P1 - P3）、2.00 μ s ± 25ns（MODE S、P1 - P2）、3.50 μ s ± 25ns（MODE S、P1 - P6）、4.75 μ s ± 25ns（MODE S、P1 - SPR）、0.40 μ s ± 50 ns（MODE C、P5 - SPR）【被試験ユニット測定】実効放射電力：＋ 45.5dBm ～ +59 dBm、± 2 dB、0.1 dB 分解能　送信機周波数：1087.000MHz ～ 1093.000MHz、± 50kHz、10kHz 分解能　● TCAS モード：【対応 TCAS】IFR 6000：TCAS Ⅰ／Ⅱ（一部 option 2 が必要）IFR 6015：TCAS Ⅰ／Ⅱ、E-TCAS　【RF 信号発生器】出力周波数：1090 MHz ± 10 kHz　出力レベル：-68 dBm typ.、-67 dBm ～ -2 dBm ± 2dB、1dB　分解能（アンテナポート）、-68dBm typ.、-115dBm ～ -47dBm　± 2dB、1dB 分解能（RF I／O ポート）［被試験ユニット計測］：実効放射電力@ 1030 MHz：ATCRBS／MODE S：+43dBm ～ +58dBm ± 2dBm、0.1dB 分解能　●周波数標準：【温度安定性】± 1 ppm〔エージングレート〕：± 1ppm／年　【確度】± 1 ppm